联想天工 LSCDMA-7000 无线上网卡

目 录

1 LSCDMA-7000 无线上网卡介绍

1.1 功能简介

- 移动办公：您可随时随地收发 E-mail,或者召开电话会议，与公司和合作伙伴保持联系；也可以浏览网站，获得最新资料。
- 随身理财：您可以随时得到最新的证券交易信息，还可连接网上银行和证券公司，进行在线交易。
- 在线生活：您可随时与网友聊天；收看实时新闻或娱乐节目；也可以在线预定机票、宾馆，或者到网上商城购物。
- 多信道：CDMA 的最高传输速度可达 230.4k，实际上网速度相当于 GPRS 的 3-4 倍。
- 多频段：CDMA 使用 800Mhz，可以提供更好的空间覆盖和深度覆盖，资源使用更优。
- 快速安装：对于各类计算机，附带的应用软件组件可以帮助您快速安装、配置和管理无线上网卡。
- 系统支持：其设计和应用软件可轻易支持 Windows/2000/ XP / VISTA（中、英）等常见的操作系统，满足不同用户的要求。
- 支持热插拔：您可随时安装或取下无线上网卡，而无需重新启动操作系统。

1.2 性能指标

◆产品特征

为语音、短消息、数据和CDMA1X-RTT无线上网而设计的USB接口无线上网卡

符合中国联通新时空IS95A/B,CDMA1XRTT，机卡分离式标准

接收频率范围 824MHz-849MHz

发射频率 范围 869MHz-894MHz

信道容量 40 信道

信道带宽 1.25 MHz

接收通道：灵敏度<-104dBm(FER≤1%)；动态变化范围<-25dBm(FER≤1%);

发射通道: ACPR(+/-1.25 MHz)-45dBc; 开环功率控制范围-73dBm; 话务量>0.95

最大 RF 输出功率：23dBm～30dBm

最小控制输出功率：<-50dBm

供电电压：5V

供电电流：待机≤5mA　休眠≤10mA　　最大≤350mA

卡 尺 寸：95（L）X 34（W）X 12（H）

重　　量：32 克

天线接口：内置天线

◆ **基本特征**

用 AT 命令做远程控制

通话或紧急呼叫

最高速率下行 230.4K，上行 153.6K；

语音编码方式：13k QCELP（IS-733）, 8k EVRC（IS-127）；

短信息服务（IS-637-A）：支持英文字符和中文，提供编辑短信内容；

文字及 PDU

点对点（MT/MO）

◆ **附加服务**

来电显示与铃声

电话簿管理

短信本

通话记录

终端信息记录

R-UIM 卡增值服务 ；（需网络支持）

联通在线快捷键

VPN/VPDN 接入快捷键

◆ **数据特征**

数据传输下行速率可达 230.4kbps，上行速率可达 153.6kbps；

◆ **接口**

数据：USB 接口

话音：标准模拟音频迷你耳机麦克话筒接口，

R-UIM 卡：抽屉式活动插槽（3V-5V SIM 卡）

◆**标准配置**（商务型）

LSCDMA-7000 无线上网卡	1 个
USB 线	1 条
耳塞	1 对
用户光盘	1 张
快速安装向导	1 本
合格证	1 张
保修卡	1 张

1.3 应用

无线收发电子邮件

无线上网 Internet 浏览

无线数据传输

移动办公及管理

构建企业大客户移动数据 VPN 应用

语音通讯

中文 SMS 短信息收发与群发

2 安装说明

2.1 软件安装

注意：

1. 先拔出无线上网卡，然后再安装上网卡软件。
2. 先卸载已经安装过的软件，再安装新的软件。

安装盘包括以下内容

中文 WINDOWS 2000/XP 安装包：LSCDMA-7000 中文版.EXE

英文 WINDOWS 2000/XP 安装包：LSCDMA-7000 ENGLISH.EXE

中文 WINDOWS 98/ME 安装包：LSCDMA-7000 98ME 中文版.EXE

英文 WINDOWS 98/ME 安装包：LSCDMA-7000 98ME ENGLISH.EXE

驱动程序

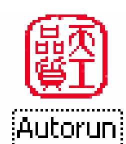
1. 安装软件

   以下中文 WINDOWS XP 为例说明安装过程。

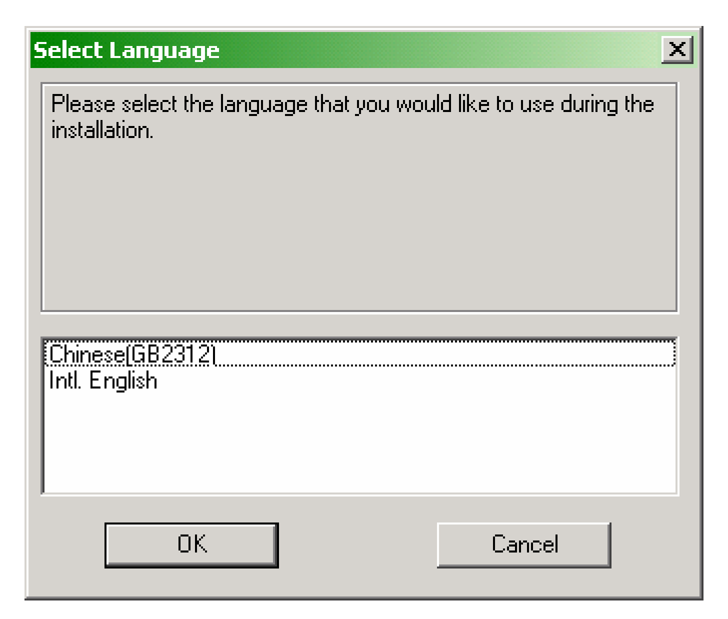
   - 插入用户光盘，在系统未禁止自动运行程序的情况下，将自动弹出如下界面：



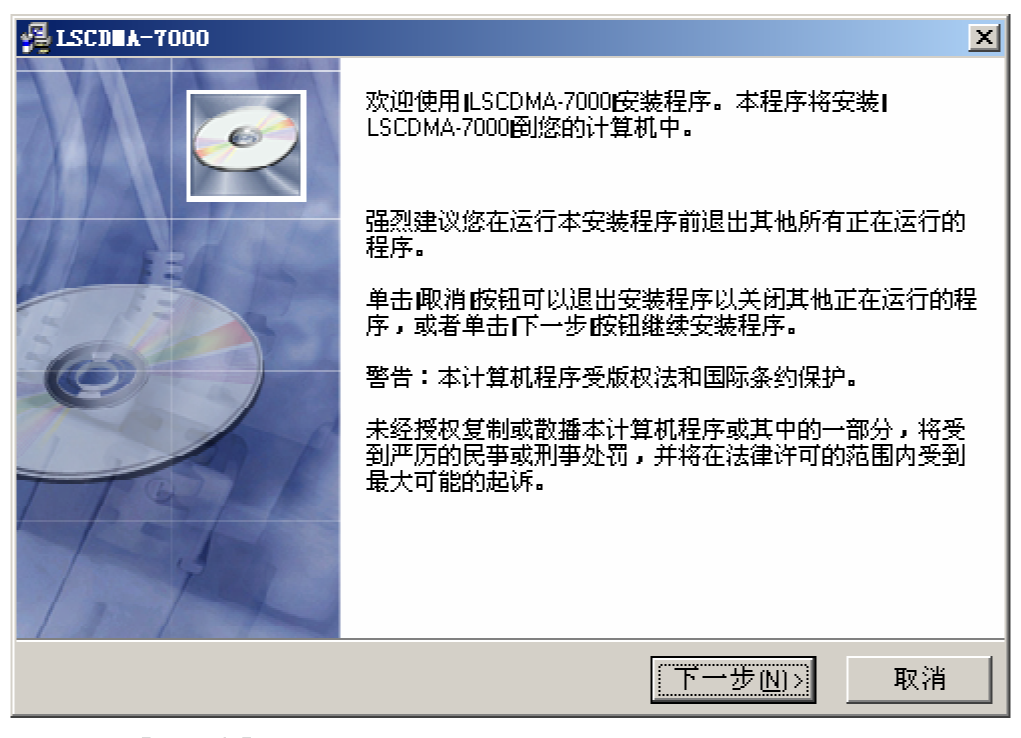
点击“安装软件”进入安装引导。

- 在系统已禁止自动运行程序的情况下，请手工运行 LSCDMA-7000 的自动运行程序：

- 选择安装语言中选择中文。

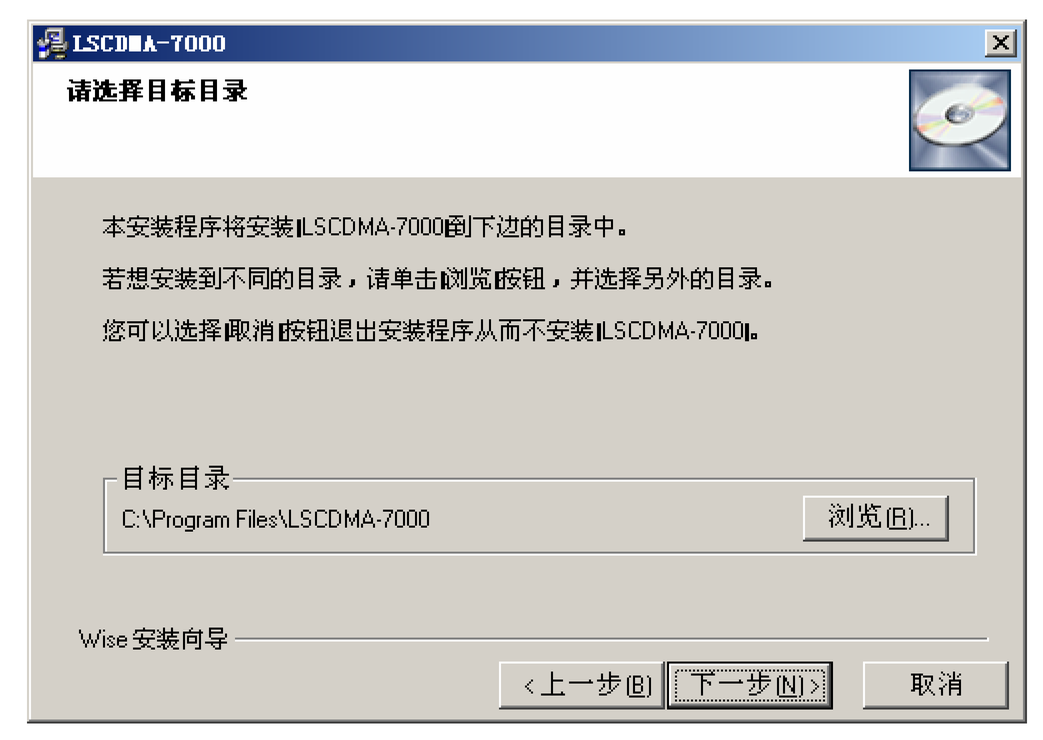


- 点击“确认”，进入以下安装界面.



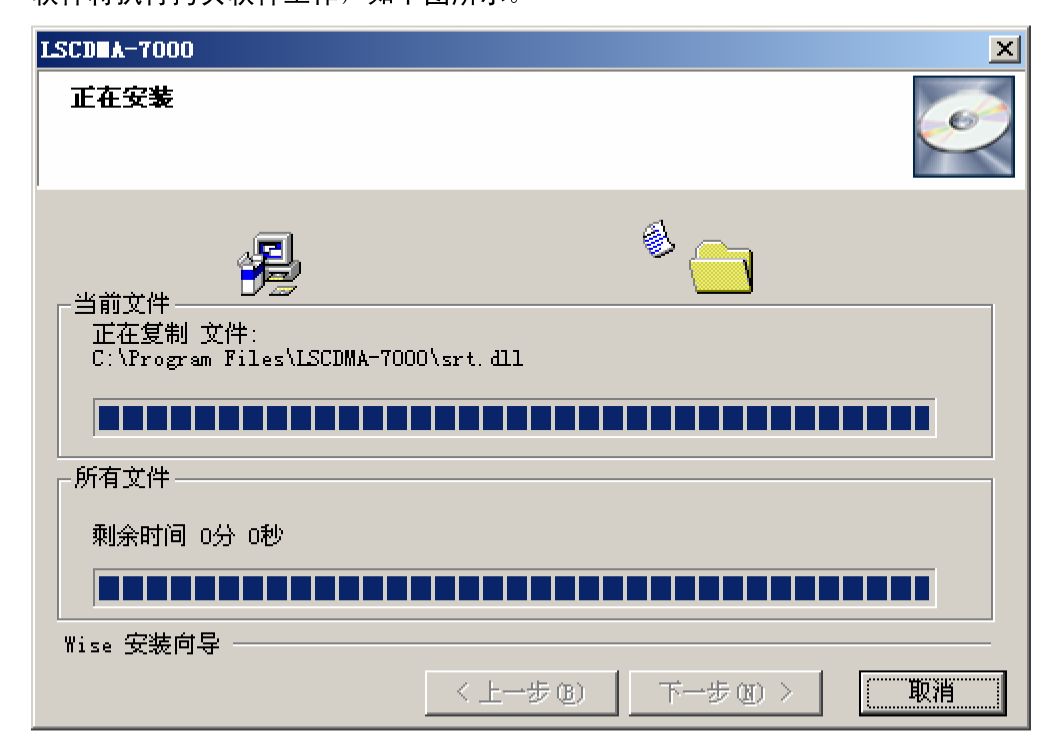
- 点击［下一步］。

选择安装目录，建议选用默认目录。

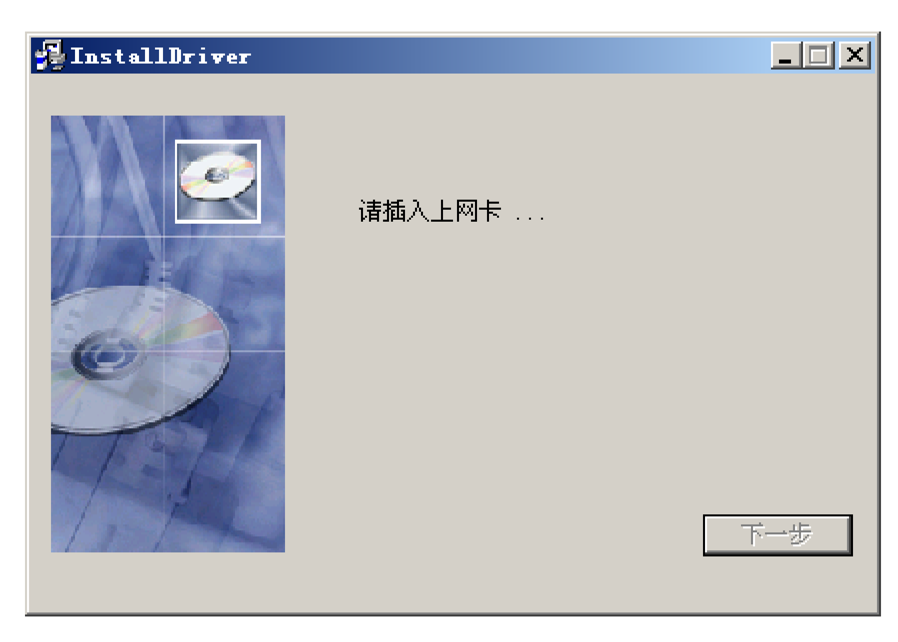


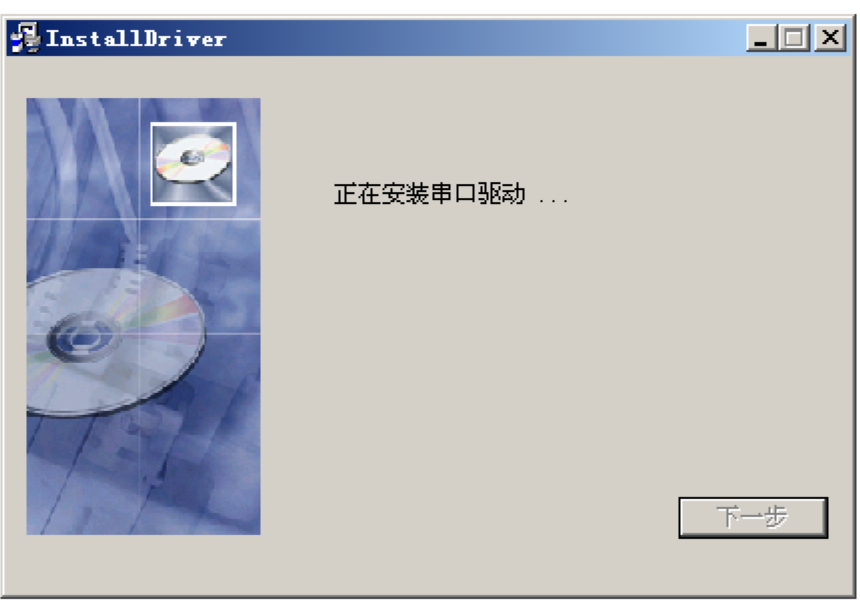
- 点击［下一步］

软件将执行拷贝软件工作，如下图所示。



- 插入无线上网卡，软件将自动安装驱动程序。







注意：

用户不需做任何操作，系统会自动安装新硬件。

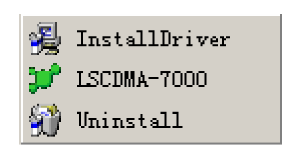
- 软件安装完成后，自动运行上网卡软件。



直至整个安装与驱动过程结束。

2.2 产品卸载

- 指向控制面板菜单，然后进入添加/删除程序里面卸载软件。选中 LSCDMA-7000 进行删除。或者点击“开始”—>“程序”里找到产品的软件名称，选择“Uninstall”如下图所示：



- 按删除后出现“选择卸载方式”界面，保持默认选项“自动”，点击［下一步］“执行卸载”，点击“完成”，结束卸载。

3 无线上网卡软件使用说明

3.1 无线终端正常运行前提

- 使用前请确认无线终端已插入 CDMA 网络运营商认可的可以使用 UIM 卡。
- 使用前请确认您所在地点为 CDMA 网络覆盖范围内并且 CDMA 信号正常。
- 使用前请确认您的 UIM 卡没有设置开机 PIN 码，如已设置请先取消开机 PIN 码。
- 使用前请确认您的计算机拥有 USB 接口。
- 使用前请将无线上网卡直接插入笔记本电脑。

3.2 软件界面及图标含义

下图所示即打开无线上网卡软件界面。

界面配有对各类图标的中文解释，各键项功能用途清晰可见。

- 主界面



主菜单含义如下：

互联网　（上网）

电话

短信

电话本

设置

关闭/ 最小化

3.3 上网功能

3.3.1上网

- 点击“拨号”按钮。
- 就显示“检测网卡注册状态”界面
- 拨号成功了，则显示如下界面。（图片有不对）

3.3.2上网记录

点击“上网记录”，可以查阅历史上网的“起始时间”，上网时间，发送流量，接收流量。

开始时间	结束时间	持续时长	发送字节	接收字节
2006-10-19 18:05:23	2006-10-19 18:0...	33	8202	5357
1899-12-30 00:00:00	2006-09-23 15:2...	55375	0	0

总时长：55408　　总发送：8202　　总接收：5357

清空　返回

点击“统计”，可以得到上网费用的参考值。在“资费设置”中，可以设置不同的计费规则。

注意：该统计结果仅这举例参考。

3.3.3VPN 的应用

VPN 是联通为大客户提供的专网接入方法。主要通过设置“用户名”，“密码”实现。用户上网的默认设置是：

用户名：card

密码：card

电话号码：#777

设置后，点击"保存"，保存设置。

如果想恢复 INTERNET 上网，只要点击"默认设置"就可以。

3.4 短信功能

点击"短信"按钮，出现以下 "新短信"的提示信息，出现在显示屏右下角位置。



3.4.1短信发送

点击“发送短信”按键，进入发送短信界面（或者点击“电话本” 图标，需要在选择的电话号码上，单击右键，弹出菜单中选择“发短信“）然后点击“发短信”按钮，就可以。在“短信内容”文本框中，输入中文或英文，然后点击“发送”按钮。



3.4.2短信群发

进入短信发送界面后，点击“群发”按钮，出现以下对话框。左边电话本为“电脑”电话和 UIM 卡电话本的汇总。通过选择，然后点击“增加”按钮添加到“接收人”当中。或者“手工输入”，添加电话本中没有的人员名称。

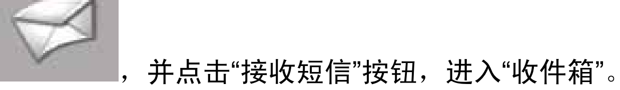
电话本：
接收人：
增加
删除
全部增加
全部清空
手动输入：
添加号码
发送内容：
发送状态：
群发
返回

3.4.3短信接收

当上网卡接收到短信时，在右下角出现“提示”，并有语音提示，出现新短信标志：



。



点击“短信”，并点击“接收短信”按钮，进入“收件箱”。

双击短信，就出现短信内容。

3.5 语音功能



点击按钮，进入电话命令界面。

3.5.1拨打电话

点击“拨打电话”按钮，选择电话号码（或者通过电话本，需要在选择的电话号码上，

单击右键，弹出菜单中选择“打电话“）点击“打电话”按钮。进入的拨号界面后，可以通过键盘输入“0～9” 或者鼠标点击拨号盘相应的位置。然后点击“拨号”按钮。

3.5.2接听电话

当有电话呼叫上网卡时，上网卡自动切换到通话界面，并显示来电号码（UIM 卡需要开通来电显示功能）。点击“接听”按钮，就能够接通电

3.5.3电话记录

进入电话命令界面。点击“通话记录”按钮，双击电话记录，就能够看见电话记录的信息。

3.6 电话本

上网卡软件支持 RUIM 卡的电话本和电脑中的电话本操作。点击，就能出现以下界面。右边的就是电话本功能。

3.6.1电脑电话本

电脑电话本将把电话本信息存放在电脑的数据库当中，容量无限。不过当软件卸载时，将被删除。如果想保留，可以把软件安装目录下的 cdma.mdb 文件保留下来。重新安装时覆盖就可以。

功能分为“添加”“删除”，“编辑”。

按钮“打电话”，可以直接进入拨打电话界面，直接“拨号”就可以。

按钮“发短信”，可以直接进入发送短信界面，直接输入短信。

3.6.2 R-UIM 卡电话本

R-UIM 卡中的电话本，存放在 R-UIM 卡中。

4 故障排除

4.1 打开串口失败

原因 1：当没有插入上网卡，而直接运行软件。

解决方法：关闭软件，插入上网卡，软件将自动运行。

原因 2：有其他应用软件正在上网卡，如超级终端，或者已经运行了无线上网卡软件。

解决方法：把相应的软件关闭。

4.2 没有 R-UIM 卡



原因 1：没有插入 R-UIM 卡。

原因 2：未能正确插入 R-UIM 卡，有时正反面搞错了。

原因 3：R-UIM 卡损坏，可以用 CDMA 手机验证。

原因 4：可能上网卡的 R-UIM 卡座损坏。

4.3 拨号失败

原因 1：用户名，密码，电话号码设置错误。

解决方法：点击，进入设置。点击“恢复默认设置”。如果是 VPN 用户，请认真校对用户名和密码。

原因 2：R-UIM 卡欠费。

解决方法：打联通热线咨询。

原因 3：网络拥挤或者故障。

解决方法：稍后再拨。

4.4 没有注册到网络

在拨号过程当中，提示没有注册到网络。

原因 1：可能上网卡处于联网状态（如果拨打电话后，马上点击上网，常有这种现象）。

解决方法：重新拨号，就能成功。

原因 2：信号太弱

解决方法：采用手机检查当地网络信号；或者检查天线是否插好；或者检查信号强度指示。